

北大日刊

The University Daily

號〇八三二第
張大一版出日今

地址 北平景山東街北京大學第二院

報費

每份銅元二枚每月自取一角五分
派送一角七分外省三角(郵費在內)
報費先付郵票不收

廣告費

用五號字七日以內每字八厘一月以內五厘長期面訂五十字起碼封面加倍

(目要日本)

- △本校布告
- △學生會通告
- △圖書館新到雜誌
- ▲講演錄

北京大學啟事

運啟者本校教授兼預科主任關伯振先生于三月十六日在首善醫院逝世良師凋謝曷勝悲惻 茲定於四月十三日(星期日)上午十時在第三院大禮堂開會追悼務望本校同人及同學屆時到會參加爲荷此啟

十九年四月七日

國立北京大學啟事

查本校校印現已領到畢業證書亦經印就茲將填發證書辦法開列於後

- (一)自十四年至十七年各學系畢業生未領畢業證書者須至會計課交證書紙費一元再到文牘課簽名交印花費五角以憑填給(須繳清學費儀器書籍等項)
- (二)查十八年畢業生名冊業經報部備案惟證書上

應貼畢業生最近二寸相片一張由校加蓋鋼印送部查驗用印寄回後方能發給凡十八年畢業各生務將最近二寸相片一張從速送交文牘課黏貼以便彙送

(三)本校各學系畢業生遺失證書請求補發者須先將遺失證書理由登本校日刊及登北平著名日報三天後請同鄉中之在北平各機關任職人員二人出具保結一紙方能補發

本 校 布 告

體育部布告

現在網球選手業經挑選完竣計共十人茲將名單公布於左

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 井俊超 | 王立儀 | 蔡昆輝 | 尹文德 |
| 李朋支 | 江安才 | 林志皋 | 張雲 |
| 龔宗華 | 趙文瑞 | | |

十九年四月八日

軍事訓練部布告

本月十五日(星期二)第一二兩大隊合併、十七日(星期三)第三四兩大隊合併均于各該日早六點出發前往趙壇寺陸軍第三十八師二百二十七團參觀其內務與機關槍操練務望各隊員屆期準時集合前往但一二兩大隊一律上着冬季制服下着夏季褲北裏腰而三四兩大隊一律身着冬季制服所有一二三四各大隊一律着黑色鞋襪以壯觀瞻而保紀律特此布告

四月九日

公告

物理學會通告

本會春季常年大會經職員會議議決定於四月十三日上午九時舉行惟是日上午學校開追悼預科主任關伯振先生大會時間衝突常年大會改於四月二十日舉行希各會員知照爲荷

學生會通告

本會第六次執行委員會

時間：四月七日晚七時 地點：第二院宴會廳

主席：金錫祺 記錄：梁曜

出席委員：孫祺藩 金錫祺 胡庭芳

桑毓英 繆培基 王作賓 吳夢蘭

金尊二 梁驥 艾和齋 顏秀三

李鴻達 陳德 尹文德 仲育生

白傑 崔心泰 吳玉麟 冀丕揚

單紹良 徐夢麟 吳英基 柳志青

孫丕顯 鄭嵩 徐才斌

各股以告從略

決議案

- (一)增加經費案 議決撥款教育部訓令由學生會直接請求俄款委員會劃撥並請學校當局亦向俄委會請求

文 股 啟

四月九日

附教部訓令

查此次北平大學每月增撥經費五萬元係由

該大學直接商請俄款委員會議決并經呈奉

國府核准在案茲據該校學生會呈請增加經

費等情自應先向俄款委員會陳請核辦仰即

轉飭知照此令

(一) 恢復音樂傳習所案：議決呈請學校即日籌備恢復

(二) 平校請求增加經費案：議決請求學校每月增加三十元

(三) 百餘同學請轉請學校增加宿舍案：議決請學校即日設法增添宿舍

(四) 同學請轉請學校速整理圖書目錄案：議決照辦

(五) 改良浴室案：議決請學校改于上午八時開下午八時閉并修理水管

(六) 學生軍服案：議決請學校速縫夏季軍服

(七) 追悼關應麟案：議決請學校速辦

(八) 體育部經費案：議決請學校確定體育部經費以便體育部自由設置

(九) 恢復俄文系案：議決請求學校於下期恢復并開始招生

(十一) 停辦預科案：議決如學校遵照教部通令停辦預科請即創辦附屬高中

(十二) 歡迎蔡校長返校案：議決由學生會去電歡迎返校並請與校當局致電敦促

附致蔡校長電

前日教育部部長轉蔡校長鈞鑒客歲蒙允於本期內返校今已開學數月千餘同學無不引領翹望敬懇早日命駕北來主持校務不勝盼禱國立北平大學學生會叩佳

附致俄款委員會電

俄款委員會鈞鑒本校現正籌備增設俄文天文地理社會學等系及研究各門原有預算不敷甚巨爰蒙本會曾電請國府及教部于北平國立各校增加經費時本校亦須按照比例增加近北平大學已由鈞會每月增撥五萬元應請鈞會一視同仁每月增撥經費五萬元俾本校各種計劃得以實現不勝感禱之至國立北平大學學生會叩

出版部啓事

查本校舊日積存講義爲數甚多向由整理部于公餘之暇分別清查現第三院部分業已告竣除成分講義留備裝訂外其餘殘缺不完者爲數約六十七種之多茲爲便利學生起見擬將殘留之零頁講義任由法

科學生報名補領但爲辦事秩序計訂有辦法六條同學中如有須補零頁講義者由本月十四日(星期一)起按照報名日期表赴三院講義課報名以便照發爲盼

附補零頁講義辦法

- (一) 凡請補各種講義以現餘之零頁爲限
- (二) 凡請補各種講義須先行報名
- (三) 凡請補某種講義報名時必須填明由何頁起至何頁止
- (四) 如某種講義因報名太多不敷發給時以報名先後爲準
- (五) 報名程序每日以五種科目爲限(表列後)
- (六) 發給手續由報名時起算以三星期爲限另附報名日期表

四月九日

表列科目

科目	報名時間	科目	報名時間
刑法總則	1-11	中國財政史	4-18
刑法分則	1-11	公司理財	1-11
刑罰學	1-11	交易市場	1-11
民法總論	1-11	羅馬法	1-11
民法分論	1-11	憲法政治史	1-11
行政學	1-11	政治思想史	1-11
社會學	1-11	國際金融	1-11
經濟學	1-11	統計學	1-11
倫理學	1-11	教育學	1-11
心理學	1-11	教育心理學	1-11
教育學	1-11	教育行政學	1-11
教育心理學	1-11	教育社會學	1-11
教育行政學	1-11	教育經濟學	1-11
教育社會學	1-11	教育政治學	1-11
教育經濟學	1-11	教育法律學	1-11
教育政治學	1-11	教育哲學	1-11
教育法律學	1-11	教育史	1-11
教育哲學	1-11	教育思想史	1-11
教育史	1-11	教育思想史	1-11
教育思想史	1-11	教育思想史	1-11

北大廣東同鄉會通告

到會，共表哀忱爲荷。

日	摘	要	經手人	收修數	收	入	支	出
1	一月份移來		孫丕顯		\$ 10	110		
8	信紙信封		尹文德	2)			\$ 2	400
31	共計		孫丕顯		10	110	2	400
	除支下餘大洋	7'710元						

會計股孫丕顯四月八日

白雄遠

西文學武備，極有研究，此書爲宜先生編撰之一

寄售處本校出版部及一二三院號房

圖部新到雜誌

名	冊	卷數或Vol.	期數或No.	市政公報	三女中	遼寧教育月刊	新漢口	國聞周報	山西教育公報	東北大學周刊	革命週刊
初等教育		2,	7, 8,			1,	1,	4,	27,		19,
附中月刊			1,				1,	4,	27,		19,
安徽教育行政週刊		2,	42,					6,	27,		19,
燕大叢訊			1,						27,		19,
路警彙刊			69,						27,		19,
柳曉半月刊			1,						27,		19,

已送一院閱覽室

講演錄

幾何學上的形化

10:3—12:30
2. A. L. Marchant, Jr.
孫光遠博士講 岩銘琪王秉和筆記

(數學學會第四次講演，在女大禮堂)

我們今天演講的目的是公開的，所以不能講很高深的東西。我現在要講一個淺近的材料，是許多同學都知道的材料。

在研究幾何的過程中，必先有一種東西作基礎，然後由這種基礎，一步一步的前進下去。我們知道，幾何的基礎，可以用假設 (postulates) 或是用假設作基礎而成的幾何學，不是我們今天要講的，我們今天要講的是用形化法 (concretism) 作基礎而成的幾何學，用了不同的形化，就得到不同的幾何，所以形化法在幾何學上，佔了一個很重要的地位。

幾何所研究的到底是什麼東西？我們可以說幾何所研究的是幾何上的不變性，亦就是形化中的不變性 (invariant)。

最早的 transformation 只有 rotation 和 translation 兩種。我們為簡單起見，舉在平面上

的例子。就舉經過 rotation 和 translation, length 和 area 是不變的，這種 property 在 projective geometry 裏邊是不存在的；以後在 projective transformation 中再細講。

現在我們先給幾何學一個定義：

幾何是在一種相當 transformation 之下研究不變性的科學。

我們把今天演講的分作三項：

1. Transformations

1. 在一種 transformation 裡，有那種不變性？

2. 因為 transformation 之不同，怎樣所得的幾何也不同？

上面這三項 1. 1. 兩項是很容易的，由項稍為

深一點，以下就分別討論。

1. Transformations

先討論的 transformation 有幾種？我現在

要研究其重要的，約分六種。

1. Metric transformation

這是包括 rotation 和 translation 的，這種 transformation 有 metric 的不變性，譬如，length 和 area 經過這種 transformation 是不變的，這種 transformation 在 analytic geometry 上也有，即

$$\begin{aligned}x' &= ax + by + c \\y' &= bx + ay + d\end{aligned}$$

中學所講的幾何圖是這類 metric transformation 的 metric geometry，從前我們學幾何的時候，已經知道，將一個幾何圖形置於另一個圖形上，能以密合，我們則知道這兩幾何圖形相等；這就是一種的 metric transformation。關於這類，我們可以不必多講。

2. Affine transformation

這是在 metric transformation 和 projective transformation 中間的一種 transformation，研究這種 transformation 的人較少，就是

$$x' = ax + by + c$$

$$y' = a'x + b'y + d'$$

這類 transformation，以前學過的也有，不過只是一種特別的情形，譬如，兩個三角形相等，其條件可以有好多種，或者兩角及其所夾的一邊互

相等，或者兩邊及其所夾角互相等，……我們取其最簡單的三邊互相等來討論，如下圖若是兩三角形其三邊互相等，但其三邊的次序不同，我們知道，不能用 metric transformation 將一個置於他一個之上，而能使之密合，但是這兩角形是可以相等的，我們要用一種什麼 transformation 才可以變一形為他形？這就是 affine transformation 的一種特別情形。譬如我們將牠置於一個適當的位置，可以知道是一種 symmetric transformation 就是

$$\begin{aligned}x' &= ax \\y' &= ay\end{aligned}$$

由是我們又得到兩相等的圖形，不一定用 metric transformation，將一圖形置於他圖形上，而用 symmetric transformation 也可以說是相等的。

再次我們可以將以前的相似三角形，相似多邊形，推廣而得相似的一般幾何圖形，這也是一種 affine transformation 的特別情形

$$x' = Ax$$

$$y' = Ay'$$

這就是說，以前我們也有過 affine transformation 的這種 transformation 在 Smith and Goble 的 Elements of Analytic Geometry chapter XIII. Euclidean transformation 裡有的。